DLP-7-5-90013563

Avertissements agricoles® Lorraine

Grandes cultures

Bulletin n° 9 du 3 mai 1990

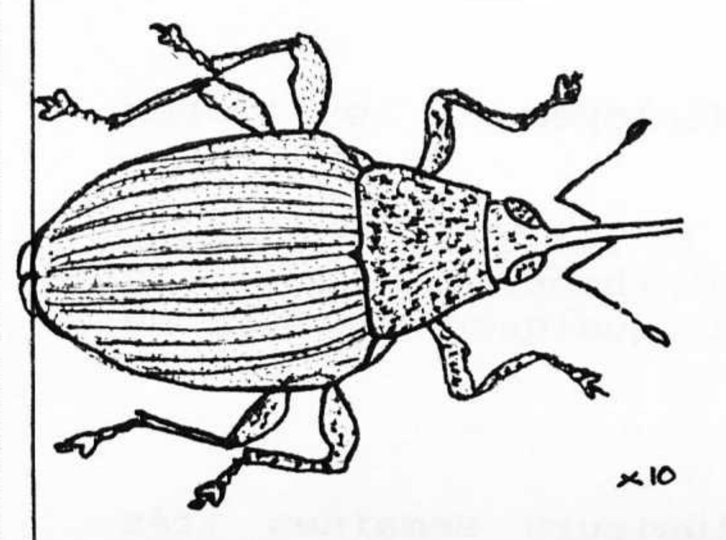
COLZA :
- **Charançons des siliques** : Seuil d'intervention parfois atteint.
- **Sclérotinia** : Finir les traitements dans les parcelles tardives.

BLE : Intervention stade 2 noeuds.

ORGE : Peu d'évolution des maladies.

COLZA :

- **Charançons des siliques** :



Les colzas sont au stade de sensibilité. Avec les réchauffements, on note une **reprise d'activité des charançons**. La cuvette jaune n'est plus attractive lorsque le colza est en fleurs. Il est donc conseillé de faire rapidement une visite des parcelles et d'observer une cinquantaine de pieds en plusieurs endroits de la parcelle.

Un traitement doit être effectué si vous observez en moyenne 1 charançon pour deux plantes.

Attention de ne pas remuer les plantes car les insectes tombent facilement au sol. Regarder bien à l'intérieur des fleurs.

Les méligèthes ne sont pas dangereux à cette époque.

- **Sclérotinia** :

Avec la sécheresse et le vent, les risques sont actuellement moins importants. En effet, les pétales ne restent pas collés sur les feuilles et le champignon n'est donc pas transmis. Toutefois, les parcelles qui n'ont pas encore reçu de traitement et qui arrivent au stade chute des pétales doivent être protégées.

Imprimerie de la Station de NANCY
Directeur-Gérant : D. VERBEKE
Publication Périodique
CPPAP No : 2011 AD
Abonnement annuel 215 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
38, rue Sainte-Catherine
54043 NANCY CEDEX
Tél. 83 30 41 51





BLE :

- **Situation :**

Les blés arrivent au stade 2 noeuds. La septoriose progresse peu, on la rencontre surtout sur F4, plus exceptionnellement sur F3. Dans quelques parcelles plus exposées : variétés Apollo, Futur,... et à densité forte, l'oïdium reste très présent, notamment sur F2 et F3, mais n'occupe le plus souvent qu'une surface limitée.

La fusariose est de loin la maladie la plus fréquente (30 à 50 % de pieds), le piétin verse et le rhizoctone restent stables avec environ 5 à 10 % de pieds attaqués.

- **Préconisations :**

Dans toutes les parcelles au potentiel supérieur à 70 q, faire une première application avec un produit de haute gamme de type prochloraze ou triazole associé à un contact ou une morpholine si l'oïdium est très présent.

Dans les parcelles plus moyennes (potentiel d'environ 60 q), on peut utiliser un produit plus simple, de type PELTAR ou BAVISTINE M.

Dans les situations inférieures, on peut généralement attendre la sortie de la dernière feuille pour prendre une nouvelle décision.

ORGES :

- **Situation :**

La dernière feuille est largement déployée et les barbes devraient apparaître rapidement.

La rhynchosporiose progresse peu sur la surface des limbes, mais surtout à leur base, notamment sur F4. L'helminthosporiose est plus rarement présente. On rencontre assez régulièrement quelques pustules de rouille naine qui n'évoluent pas.

- **Préconisations :**

La période sèche qui succède à plusieurs semaines très froides n'est pas favorable au développement des maladies. Cependant, sur les parcelles traitées depuis 15 jours à 3 semaines, renouveler la protection à la sortie des barbes, avec un produit efficace sur rhynchosporiose ou helminthosporiose et rouille naine.

Les parcelles traitées cette semaine ou la semaine précédente pour la première fois pourront sans doute, si le temps actuel se poursuit, se contenter de ce seul traitement.

Attention : La période d'application de l'ETHEVERSE sera bientôt terminée, le stade ultime d'utilisation étant l'apparition des barbes, comme pour le TERPAL.

EVOLUTION DES MALADIES DANS LES PARCELLES DE REFERENCES BLE

ABAINVILLE (55)
stade épi 5cm
THESEE

ANCERVILLE (55)
stade 9
APOLLO

CHASSEY BEAUPRE(55)
stade 6-7
APOLLO

COUVERTPUIS (55)
stade 7
THESEE

COURCELLES (57)
stade 6-7
APOLLO

MENIL SUR SAULX (55)
stade 6-7
APOLLO

ROZEROTTE (88)
stade 7
APOLLO

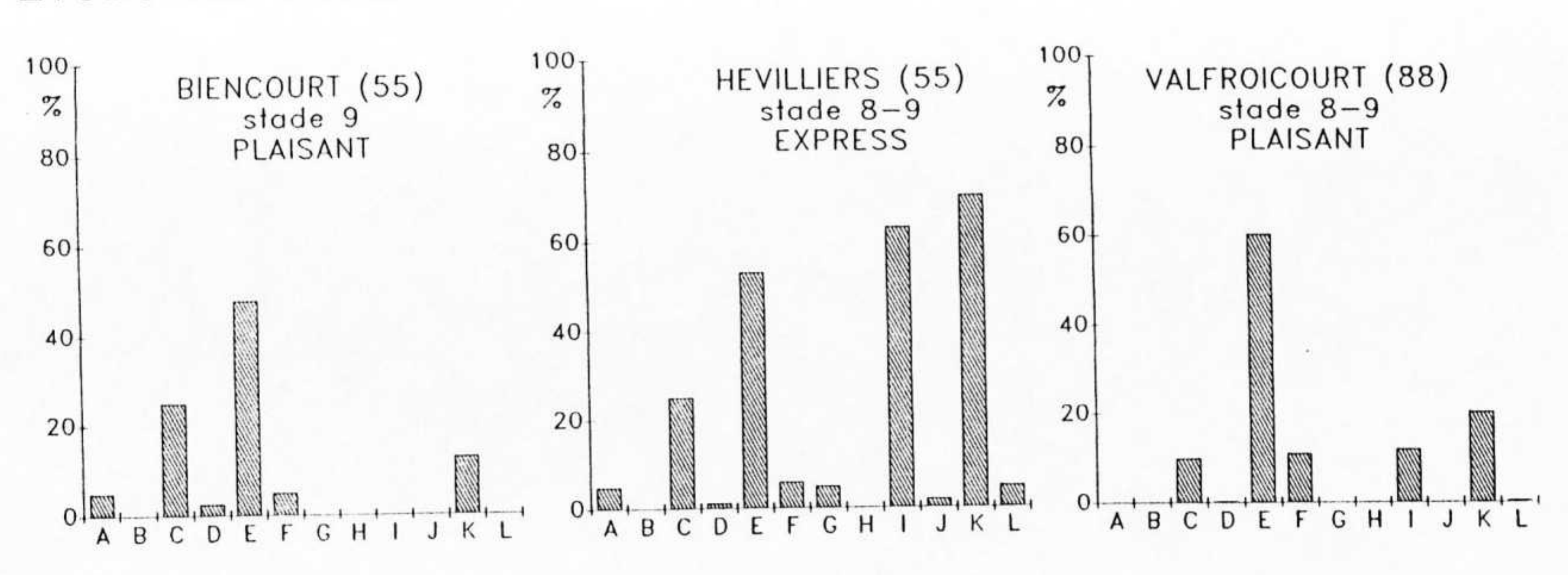
STAINVILLE (55)
stade 6-7
FUTUR

MOYENVIC (54)
stade 6
PERNEL

Légende:

A: % pieds avec Piétin Verse
B: % pieds avec Rhizoctone
C: % pieds avec Fusariose
D: % F2 atteintes par la Septoriose
E: % surface F2 avec Septoriose
F: % F3 atteintes par la Septoriose
G: % surface F3 avec Septoriose
H: % F4 atteintes par la Septoriose
I: % surface F4 avec Septoriose
J: % F2 atteintes par l'Oidium
K: % surface F2 avec Oidium
L: % F3 atteintes par l'Oidium
M: % surface F3 avec Oidium
N: % F4 atteintes par l'Oidium
O: % surface F4 avec Oidium

EVOLUTION DES MALADIES DANS LES PARCELLES DE REFERENCES ORGE



Légende:

A: % F2 avec Rhynchosporiose
B: % surface F2 avec Rhynchosporiose
C: % F3 avec Rhynchosporiose
D: % surface F3 avec Rhynchosporiose
E: % F4 avec Rhynchosporiose
F: % surface F4 avec Rhynchosporiose
G: % F2 avec Rouille naine
H: % surface F2 avec Rouille naine
I: % F3 avec Rouille naine
J: % surface F3 avec Rouille naine
K: % F4 avec Rouille naine
L: % surface F4 avec Rouille naine

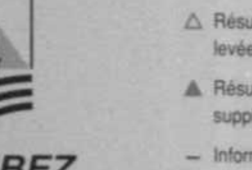
P 212

lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- △ Dose la plus faible contre vulpin seulement
- – information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
▪▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées



- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- – Information insuffisante

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

HERBICIDES — Juin 1990

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
▲	▲	●	▲	▲	▲	AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480 g/l	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
▲	▲	●	▲	▲	–	ESCURAN	Ciba-Geigy	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
○	▲	●	▲	△	–	nombreuses spécialités		2000 - 3000 *	chlortoluron 500 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	▲
						DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12 - 15 *	chlortoluron 20%								
○	○	●	▲	–	–	CIBRAL	Ciba-Geigy	3,5 ** - 4 - 5 *	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
○	○	●	▲	–	–	AUBAINE	DowElanco	4 ** - 5 - 6 *	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
○	–	●	▲	–	–	TRAPEZE	La Quinoléine	5 - 6 *	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%	△	●	●	●	●	▲	●	○
○	▲	●	▲	–	–	ATHLET	Pépro	5 - 6 *	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
●	●	●	▲	▲	▲	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *	triallate 10%	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
○	▲	●	▲	–	–	ATHLET	Pépro	4 - 5 *	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	△	●	●	●	●	△	●	●
●	●	●	▲	●	●	MEGAPLUS SC	Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	●	▲	○	●	●	△	○	●
●	–	●	▲	–	–	MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲
●	●	●	▲	–	–	ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	△	▲	▲	▲	▲
●	●	●	▲	▲	▲	ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l	●	●	▲	△	▲	▲	●	●
●	●	●	▲	–	–	LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62 g/l+diflufénicanil 31 g/l	●	●	–	△	–	○	●	●
●	●	▲	▲	–	–	DOPLER	Du Pont de Nemours	1,5	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	●	●	PUMA S	Procida	0,6 - 0,8	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	–	–	PUMA AD	Procida	3,5	fénoxapropéthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP-P 120 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●
●	●	●	▲	–	–	GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲

antigraminées - antidicotylédones

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
●	▲	▲	▲	▲	▲	GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	TRILIXON	Bayer France	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	▲	▲	–	–	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	●	●	○	●	▲	●	●
○	▲	●	▲	–	–	PENALTY	R.S.R.	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	▲	▲	PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7 - 8 *	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	△	○	●	○	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	▲	▲	ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% + pendiméthaline 12,5%	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	–	●	–	–	–	nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	●	●	●	●	–	CHANDOR	DowElanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	–	●	–	–	–	DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	▲	●	○	○	●	△	▲	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	▲	○	●	○	●	△	▲	●
●	●	●	▲	●	●	TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	●	●	TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	●	▲	○	○
●	▲	○	▲	–	–	IXO 7	DowElanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	▲	●	▲	▲	WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	▲	○	○	○	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	▲	▲	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	▲	▲	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	●	▲	▲	nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon 60%	▲	▲	▲	○	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	–	–	SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	△	●	●
●	▲	●	▲	–	–	KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	▲	●	●	●	●	△	●	○
●	▲	●	▲	–	–	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	△	●	●
●	▲	●	▲	–	–	BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l	▲	●	○	●	●	△	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% + pendiméthaline 12,5%	▲	●	○	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	–	–	IXO 7	DowElanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	●	○	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	△	–	nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon	▲	●	○	●	●	▲	●	▲

(1) sur blé tendre d'hiver uniquement

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arminda, Atari, Bélaviso, Belplaine, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking.

Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : Amidur, Araldur, Ardente, Alpidur, Cargiflash, Cargivox, Casoar, Clairdoc, Créso, Durelle, Mondur, Primadur, Régal.

antidicotylédones

E : ester S : sel
ME : mélange esters

HERBICIDES — Juin 1990

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	ALCHEMILLE	PENSEE	GAILLET	CRUCIFERES
●	●	●	●	●	●	CENT 7	DowElanco	1 ***	isoxaben 125 g/l	–	●	●	●	●	●	●	▲	●
●	●	●	○	●	–	CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	○	●	–	MAESTRO II	Ciba-Geigy CFPI	1 - 1,5	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	●	●	–	EXEL D+	Pépro	1,25 - 2	MCPP-P 370 g/l + bifénox 300 g/l	S	●	▲	●	●	○	●	○	●
●	●	●	●	●	●	FOXPRO D+	Pépro	1,25 - 2	MCPP-P 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	●
●	●	●	–	–	–	LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l+diflufénicanil 16,7 g/l	S	●	●	●	●	●	○	○	●
●	●	●	●	●	–	OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	–	–	–	ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	–	●	–	–	–	CAMEO	Du Pont de Nemours	0,03	tribénuron-méthyle 75%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	–	●	▲	●	●	SCOOP	Procida	0,06	thiaméturon 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–	●	●	●	○	●	●	▲	●
●	–	●	–	–	–	SATIS	Ciba-Geigy	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%	–	●	●	●	●	●	●	○	●
●	●	●	–	–	–	FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,25 - 1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l	E	●	●	●	●	●	●	○	●

(2) stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
▪▪▪▪ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps.

HERBICIDES — Juin 1990

présemis - prélevée des céréales de printemps

PRINTEMPS BLE TENDRE	PRINTEMPS BLE DUR	PRINTEMPS ORGE	PRINTEMPS AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
▲	▲	●	▲	AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480 g/l	○	○	●	○	●	▲	▲	▲
▲	●	▲	▲	AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10%	○	○	●	○	●	▲	▲	▲

post-levée des céréales d'hiver et de printemps
antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINTEMPS BLE TENDRE	PRINTEMPS BLE DUR	PRINTEMPS ORGE	PRINTEMPS AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	●	▲	○	●	●	○	▲	●
●	–	●	▲	–	–	●	●	●	▲	MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	●	▲	▲	○	●	▲	▲	▲
●	–	●	▲	–	●	●	●	●	▲	ASSERT M (1)	Cyanamid	6 - 8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l	●	▲	▲	○	○	○	▲	○
●	●	●	▲	–	–	–	–	▲	▲	ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5 *	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	●	▲	▲	▲	–	–	–	▲	ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3 *	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	●	○
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + diflufénicanil 31 g/l	●	●	–	▲	–	○	●	●
●	●	▲	▲	–	–	–	–	▲	▲	DOPLER	Du Pont de Nemours	1,5 - 2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	●	●	●	●	–	▲	PUMA S	Procida	0,8 - 1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	–	–	–	–	▲	▲	PUMA AD	Procida	4 - 5	fénoxapropéthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP-P 120 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	●	●	▲	○	○	▲	▲	▲
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	CARTOUCHE	Agrishell	2	flamprop-isopropyl R 150 g/l	●	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	–	–	●	–	▲	▲	MATAVEN QX	La Quinoléine	4,5	flamprop-méthyl 105 g/l	●	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲

antigraminées - antidicotylédones

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINTEMPS BLE TENDRE	PRINTEMPS BLE DUR	PRINTEMPS ORGE	PRINTEMPS AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	nombreuses spécialités		2000-2500 **	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10 - 12,5 **	chlortoluron 20%	○	●	●	●	●	▲	●	▲
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Pépro	4 - 5 **	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7 **	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	○	●	●	●	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon43,3% + fluoroglycofène1,2% + triasulfuron0,5%	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	BIFENIX N	Pépro	3 - 5,5 **	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	QUARTZ GT	Rhodiagri-littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	SWELL	Cyanamid	3 - 4	isoproturon 300 g/l + imazaméthabenz 100 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
○	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8 **	métoxuron 500 g/l	○	●	●	●	●	○	●	▲
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	nombreuses spécialités (1)		1000-2000 **	isoproturon	○	●	●	●	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	△	–	●	▲	●	▲	TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8 **	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	–	–	●	▲	●	▲	FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 - 6,5 **	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	▲	●	–	–	▲	–	▲	BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	4 - 6 **	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	–	–	–	–	▲	–	▲	IONIZ VR	Rhodiagri-Littorale	4 - 6 **	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l	○	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	●	▲	FOXTAR (1)	Pépro	6 - 9 **	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l	○	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	FORTAR D+	Pépro	4 - 6 **	isoproturon 300 g/l + MCPP.D 145 g/l + bifénox 150 g/l	○	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	▲	▲	CARESINE 2000	BASF	6 - 9 **	isoproturon 215 g/l+ dichlorprop 215 g/l+ bentazone 100g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	PRINTAN K	Procida	7 - 9 **	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70%	▲	▲	●	○	●	▲	●	●

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arminda, Atari, Bélaviso, Belplaine, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- – information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

E : ester S : sel
ME : mélange esters

HERBICIDES — Juin 1990

Traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINTEMPS BLE TENDRE	PRINTEMPS BLE DUR	PRINTEMPS ORGE	PRINTEMPS AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (3)	CHARDON (3)
●	●	●	–	–	–	–	–	●	–	ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron-méthyle 20%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	CAMEO	Du Pont de Nemours	0,03	tribénuron-méthyle 75%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	–	●	▲	●	●	▲	▲	○	▲	SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–	●	●	●	○	●	●	▲	●
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3% + fluoroglycofène 8%	–	●	●	●	○	●	●	○	▲
●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	E	●	●	●	●	●	●	○	▲
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250 g/l	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	○
●	●	●	○	●	–	○	○	○	○	CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	–	○	○	○	○	MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	–	○	○	○	○	AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	–	–	–	–	○	○	○	BELOXANE	DowElanco	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E	○	●	●	▲	●	●	●	▲
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 375 g/l + ioxynil 75 g/l + bromoxynil 75 g/l	E	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + diflufénicanil 16,7 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	▲
●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	FOXPRO D+	Pépro	2 - 2,5	MCPP.D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	○
●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	EXEL D+	Pépro	2 - 2,5	MCPP.D 370 g/l + bifénox 300 g/l	S	●	▲	●	●	●	●	○	○
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3	Pépro	4	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l + clopyralid 7,5 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	○
●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	nombreuses spécialités		900 - 1500	MCPP.P	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 g/l + cyanazine 60 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	○
●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400 g/l	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●

Traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
Traitements tallage à épi 1 cm

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINTEMPS BLE TENDRE	PRINTEMPS BLE DUR	PRINTEMPS ORGE	PRINTEMPS AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (3)	CHARDON (3)
●	●	●	▲	▲	▲	○	○	○	▲	CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 g/l+ MCPP 425 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 g/l + MCPP 425 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	–	●	–	○	○	○	–	KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 g/l + bromoxynil 150 g/l + dicamba 30 g/l	ME	●	●	●	●	▲	●	○	○
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 g/l + MCPA 225 g/l + MCPP 200 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 g/l + MCPA 250 g/l + MCPP 250 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 g/l + MCPP 440 g/l + MCPA 60 g/l + 2,4 D 60 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 g/l + 2,4 D 330 g/l + MCPA 285 g/l	S	●	▲	○	○	▲	●	▲	●

Traitements tallage à 2 noeuds

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINTEMPS BLE TENDRE	PRINTEMPS BLE DUR	PRINTEMPS ORGE	PRINTEMPS AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (3)	CHARDON (3)
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	GALIUM extra	Sipcam-Phyteurop	4 - 5	MCPA 80 g/l + MCPP 400 g/l	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	LINOXONE extra	La Quinoléine	4 - 5	MCPA 115 g/l + MCPP 440 g/l	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (4)	DowElanco	1	fluroxypyr 200 g/l	E	▲	▲	●	○	▲	▲	●	▲
●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	ARIANE	DowElanco	2,5 - 3	MCPA 267 g/l + fluroxypyr 60 g/l + clopyralid 23,3 g/l	E	●	▲	●	○	▲	●	●	●
●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 g/l + MCPA 100 g/l + fluroxypyr 30 g/l	E	○	▲	●	○	▲	●	●	●
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	S	○	●	●	▲	▲	●	▲	○
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	BASAGRAN DP-P	BASF	3	bentazone 333 g/l + 2,4 DP-P 233 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	▲	○
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 g/l + MCPP 360 g/l + ioxynil 110 g/l + MCPA 32 g/l	E	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 g/l + MCPP 450 g/l + MCPA 100 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	SATURNAL	Schering	4 - 5	clopyralid 15 g/l + MCPP 450 g/l	S	○	●	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR	DowElanco	2	clopyralid 35 g/l + MCPA 175 g/l + 2,4 D 150 g/l	S	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	LONTREL SF100	Schering	1 - 1,25	clopyralid 100 g/l	S	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	LONTRYX 200	DowElanco	0,5 - 0,6	clopyralid 200 g/l	S	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●

Traitements début montaison à 2 noeuds

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINTEMPS BLE TENDRE	PRINTEMPS BLE DUR	PRINTEMPS ORGE	PRINTEMPS AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (3)	CHARDON (3)
●	●	●	▲	●	–	○	○	○	▲	nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	▲	●	–	▲	▲	▲	▲	nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	▲	●	–	○	○	○	▲	nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S	○	▲	●	○	▲	○	▲	●
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	○	●	–	○	▲	○	▲	DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 g/l + 2,4 D 130 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	–	○	▲	○	▲	nombreuses spécialités		1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	–	○	▲	○	▲	nombreuses spécialités		1200 - 1500	2,4 DP.P + MCPP.P + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●

(3) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives : les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.
(4) utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver.

PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité médiocre
- Efficacité insuffisante et/ou prod. non autorisé
- Information à confirmer
- • Présence de souches résistantes
- 150 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION

- WS : poudre mouillable pour traitement de semences
- FS : suspension concentrée pour traitement de semences
- WG : granulés à disperser dans l'eau
- CS : suspension de capsules
- DS : poudre pour traitement de semences à sec
- LS : liquide pour traitement de semences

ITCF — INRA

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES (Juin 1990) — RAVAGEURS

juin 1990

FONGICIDES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus.roseum	BLE Fus.nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	BLE ORGE AVOINE SEIGLE Taupin	Mouche grise	Corbeaux
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 %			
150	150	150	150			150				150		150	150	GERMIPRO TS	Pépro	WS	iprodione 35% + carbendazime 17,5%			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 %			
200				200	•200	200			•200					BAYTAN MZ	Bayer	WS	triadiménol 15% + mancozèbe 40%			
200				200	•200			100	•200					BAYTAN 15	Bayer	WS	triadiménol 15%			
150	150													SIBUTOL 10	Bayer	WS	bitertanol 10%			
200	200	200	•200							•200		•200	•200	TEBUZATE	DowElanco	WS	thiabendazole 60%			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	DowElanco	DS	manèbe 48%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	Bayer	WS	thirame 80%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80%			
								100	•200					BAYTAN 15 FLO	Bayer	FS	triadiménol 150 g/l			

INSECTICIDES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus.roseum	BLE Fus.nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
														CAPFOS	La Quinoléine	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
														CAPFOS	DowElanco	CS	fonofos 480 g/l	365	365	

CORVIFUGES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus.roseum	BLE Fus.nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
														CORBIT 80	Bayer	WS	anthraquinone 80%			70

juin 1990 — ITCF — INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus.roseum	BLE Fus.nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5%	150		

INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus.roseum	BLE Fus.nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	LS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	WS	endosulfan 33,4% + lindane 13,4%		300	300

FONGICIDES + CORVIFUGES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus.roseum	BLE Fus.nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
200	200	200	200							200		200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25%			200
200	200	200	200							200		200	200	SIBUTOL MZA	Bayer	WS	bitertanol 7,5% + mancozèbe 40% + anthraq. 20%			200
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	Sopra	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	Sopra	WS	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 FX	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
330	330	330	330			330				330		330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	LS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400	400		400	400	•400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	•400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinoléine	WS	carboxine 25% + oxyq. de Cu (forme B') 5% + anthraq. 12,5%			400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5%			150
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200													SIBUTOL A	Bayer	FS	bitertanol 75 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	DowElanco	FS	thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l			400
	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	Sopra	LS	triacétate de guazatine 400 g/l			200
			300			300	300	300	300		300			TRIMISEM	DowElanco	WS	nuarimol 6,5% + manèbe 26,5% + anthraq. 16,5%			300
						700		700	700					FERRAX	Sopra	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq.71,5 g/l			700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. CU (B') 286 g/l + anthraq. 71,5g/l			700
						200			•200					BAYTAN TA	Bayer	WS	triadiménol 15% + triazoxide 1% + anthraq. 25%			200
						200		200						BRIO	Bayer	WS	triadiménol 7,5% + triazoxide 1% + anthraq. 25%			200
						400		400						GERIKO BIOP (2)	Pépro	FS	diniconazole 7,5 g/l + iprodione 75 g/l + anthraq. 125 g/l			400
						200		200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
						600		600						RAVYL	DowElanco	FS	myclobutanil 20,8 g/l + ampropylfos 27,5 g/l + anthraq. 83,3 g/l			600

juin 1990 — ITCF — INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus.roseum	BLE Fus.nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
300	300	300	300	300		300	300	•300		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	ox. de Cu (B')6,6%+carbox.33,3%+lindane 16,6%+anthraq.16,6%	300		300
400	400	400	400	400		400	400	•400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 5% + carbox. 25% + lindane 12,5% + anthraq. 12,5%	400		400
500	500	500	500							500		500	500	AUSTRAL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu 60g/l + téflutrine 40 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	PELLEXPAN MG (1)	La Quinoléine	LS	ox. de Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulfan 200 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	QUINOLATE PLUS MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B')40 g/l+lindane 80 g/l+endosulf. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
300	300	300	300							300		300	300	QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3% + endosulf. 33,3%		300	300
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE PLUS MG SAFLO	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l		400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	DowElanco	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l	400	400	400
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE PLUS MG	La Quinoléine	WS	ox. Cu(B') 6,6%+lindane 13,3%+endosulf. 33,3%+anthraq. 16,6%		300	300
400	400	400	400			400				400		400	400	QUINOLATE PLUS MG FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq.12,5%		400	400
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + lindane 25% + anthraq. 25%	200		200
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l	250		250
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25% + anthraq. 25%	200		200
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3% + lindane 33,5% + anthraq. 33,5%	150		150
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE 25 TRIPLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 125 g/l + anthraq. 125 g/l	400		400
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	Pépro	WS	oxyq. de Cu 10% + lindane 13,3% + endosulfan 33,3%	300	300	300
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
500	500	500	500							500		500	500	GERMINATE CM	Pépro	WS	oxyq. de Cu 6% + diéthion 30% + anthraq. 10%		500	500
400	400	400	400							400		400	400	GERMISTAR (2)	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	DowElanco	FS	thiab.166,7g/l+triac. guazatine 133,3g/l+lind. 66,7g/l+end.166,7	600	600	600
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	DowElanco	DS	manèbe 48% + lindane 20% + anthraq. 20%	250		250
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL	Pépro	WS	manèbe 40% + lindane 20% + anthraq. 25%	200		200
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	GRANEBE TRIPLE	Agrishell	WS	manèbe 40% + lindane 20% + anthraq. 25%	250		250

(1) spécialité incluant un agent pelliculant
(2) spécialité incluant un copolymère.

Agents de pelliculage autorisés à la vente, et utilisés sur céréales : PELLISTAC , NACRET INCOLORE, NACRET ORANGE, NACRET ROUGE (la Quinoléine).

Lutte contre les ravageurs à l'automne

ITCF Juin 1990

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Bonne efficacité
  * gra./ m² = granulés/ m²
- Efficacité moyenne ou irrégulière

INSECTICIDES (Juin 1990)

INCORPORATION AU SOL : Nématicide

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
Nématodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	20 kg/ha

APPLICATION EN VEGETATION : Molluscicides - Insecticides

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée. - dès l'apparition des dégâts. Répéter l'intervention si nécessaire.	mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer France	18 à 30 gra./ m² 3 à 5 kg/ha
		métaldéhyde	5%	HELARION mini-granulés	Scac-Fisons	30 à 42 gran./ m² 5 à 7 kg/ha
				HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	25 à 40 gra./ m² 5 à 8 kg/ha
				LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/ Agrinet	30 à 42 gra./ m² 5 à 7 kg/ha
				METAREX RG	De Sangosse	35 granulés/ m² 7 kg/ha
				SUPER HELICIDE	UMUPRO	30 à 42 gra./ m² 5 à 7 kg/ha
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 granulés/ m² 5 kg/ha
Pucerons vecteurs de virus (jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.)	Attention, dès le stade 1 feuille, les pucerons peuvent être présents. - Intervention immédiate : quelque soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quelque soit leur nombre.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer France	0,3 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
			100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 l/ha
			50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l/ha
			100 g/l	SHERPA 10	Sédagri	0,26 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		esfenvalérate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	0,2 l/ha
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l/ha
		tralométhrine	108 g/l	TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	0,09 l/ha

ITCF — Céréaliers de France
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8,avenue du Président Wilson 75116 PARIS

JUIN 1990
Campagne 1990-1991

PROTECTION DES CEREALES

- *contre les mauvaises herbes*
- *contre les ravageurs à l'automne*
- *par le traitement des semences*

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de 1989 elle sera valable jusqu'à Juin 1991 Réf. 90 043 Class : CER. D - AGR. 70 ISBN 2-86492-104-9
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux — SpV